TakiAcademy
www.takiacademy.com

Monotonie d'une Suite .

Activité :

1- Soit $(U_n)_{n\in\mathbb{N}}$ tq $U_n = \cos 2n\pi$
que vaut U_n ?

2- Soit $(V_n)_{n\in\mathbb{N}}$ tq $V_n = 2n^2 - 1$
Comparer V_{n+1} et V_n $(n\in\mathbb{N})$

3- Soit $(W_n)_{n\in\mathbb{N}^*}$ tq $W_n = \frac{1}{n^2}$
Comparer W_{n+1} et W_n $(n\in\mathbb{N}^*)$

Rep:

1- $\forall n\in\mathbb{N}$; $U_n = 1$
Donc on dit que la suite U est **Constante** sur $\mathbb{N}$

2- $V_{n+1} - V_n = 2(n+1)^2 - 1 - 2n^2 + 1$
$= 2(n^2+2n+1) - 2n^2$
$= 2n^2 + 4n + 2 - 2n^2$
$= 4n + 2 > 0$

Ainsi $V_{n+1} \geq V_n$ $\forall n\in\mathbb{N}$

Qarray.tn - Aqra Blech - Qarray.tn - Aqra Blech - Qarray.tn
Tous droits réservés © TakiAcademy.com
☎ 23390248 - 29862815